

Title (en)

Manifold for injection-moulding hot runner systems.

Title (de)

Verteiler für Spritzguss-Heisskanalsysteme.

Title (fr)

Collecteur pour des systèmes à canaux chauds de moulage par injection.

Publication

EP 0274005 A2 19880713 (DE)

Application

EP 87113577 A 19870917

Priority

DE 3641711 A 19861206

Abstract (en)

In its housing (10) a modular unit (70) comprising a concentric arrangement of a material tube (12), a heating device (20) and a sleeve (50) can be fitted and removed at the end. The heating device, in particular a resistance tube of specific geometry, supplies more heat at material transition points (14, 16) and less in the regions in between. The construction comprises at least two shells. The outer shell has insulating spaces (58) with respect to the housing (10), which spaces are filled with solidified plastic in operation. The sleeve (50) has air gaps (54) underneath supporting rings (56). The connections (22, 32) are inserted in an axially sealed manner at one end of the modular unit (70). A removable plug (62) allows for easy cleaning in the fitted state. Further similar modular units (70) can be joined on coaxially or at an angle. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Verteiler für Spritzguß-Heißkanalsysteme. In sein Gehäuse (10) ist eine Baueinheit (70) stirnseitig ein- bzw. daraus ausbaubar, die aus einer konzentrischen Anordnung eines Materialrohres (12), einer Heizeinrichtung (20) und einer Hülse (50) besteht. Die Heizeinrichtung, insbesondere ein Widerstandsrohr spezieller Geometrie, führt an Materialübertritten (14, 16) mehr und in den Bereichen dazwischen weniger Wärme zu. Der Aufbau besteht aus wenigstens zwei Schalen. Die äußere hat zum Gehäuse (10) hin Isolierräume (58), die im Betrieb mit erstarrtem Kunststoff gefüllt sind. Unter Stützringen (56) weist die Hülse (50) Luftspalte (54) auf. Die Anschlüsse (22, 32) sind an einem Ende der Baueinheit (70) axial dicht eingeführt. Ein entnehmbarer Stopfen (62) erlaubt bequemes Reinigen im eingebauten Zustand. Wietere gleichartige Baueinheiten (70) lassen sich koaxial oder im Winkel anschließen.

IPC 1-7

B29C 45/27

IPC 8 full level

B29C 45/27 (2006.01)

CPC (source: EP)

B29C 45/2725 (2013.01); **B29C 45/2738** (2013.01); **B29C 2045/2733** (2013.01)

Cited by

EP0513596A3; EP0445313A1; US5220154A; US7874833B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0274005 A2 19880713; **EP 0274005 A3 19891227**; **EP 0274005 B1 19921202**; AT E82900 T1 19921215; DE 3641711 A1 19880609; DE 3641711 C2 19900816; DE 3782927 D1 19930114

DOCDB simple family (application)

EP 87113577 A 19870917; AT 87113577 T 19870917; DE 3641711 A 19861206; DE 3782927 T 19870917